

CALL SETUP FOR IP/INTERNET TELEPHONY

Patent number: JP2002502156T

Publication date: 2002-01-22

Inventor:

Applicant:

Classification:

- international: H04Q7/38; H04L12/66; H04M3/42; H04M11/00

- european:

Application number: JP20000529074T 19990127

Priority number(s): US19980072649P 19980127; WO1999US01631 19990127

Also published as:

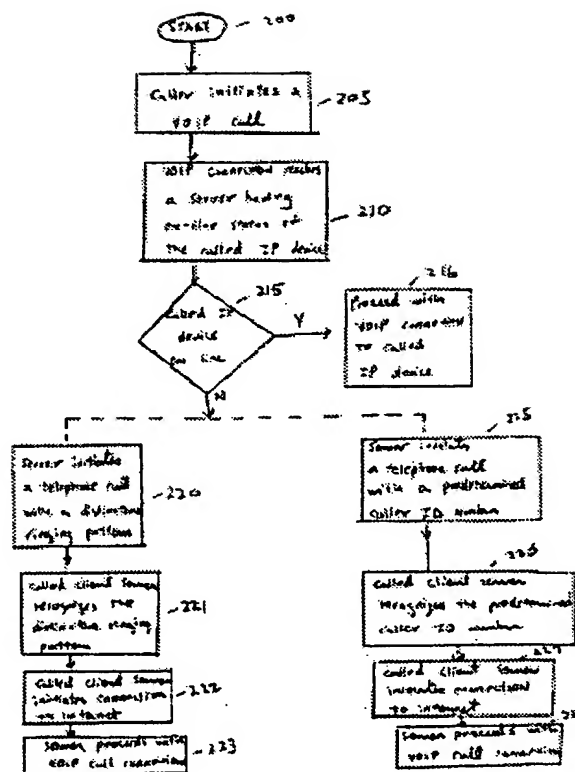
WO9938311 (A1)
 WO9938310 (A1)
 EP1051834 (A1)
 EP1050155 (A1)
 EP1051834 (B1)

more >>

Abstract not available for JP2002502156T

Abstract of corresponding document: WO9938310

A method for setting up a voice call over an IP network is described. The method first initiates an IP voice call to a called device connected to a telephone line. The method then determines whether the called device is already connected to the IP network. If the called device is not already connected to the IP network based on the determining step, the method will initiate a telephone call with an associated telephone signal through the telephone line to the called device, to alert the called device that an IP voice call is pending.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification 6 : H04M 7/00	A1	(11) International Publication Number: WO 99/38311 (43) International Publication Date: 29 July 1999 (29.07.99)
---	----	--

(21) International Application Number: PCT/US99/01631

(22) International Filing Date: 27 January 1999 (27.01.99)

(30) Priority Data:
60/072,649 27 January 1998 (27.01.98) US

(71) Applicant (for all designated States except US): THOMSON CONSUMER ELECTRONICS, INC. [US/US]; 10330 North Meridian Street, Indianapolis, IN 46290 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): RHODES, Robert, Andrew [US/US]; 13261 Arden Court, Carmel, IN 46033 (US). RAMASWAMY, Kumar [IN/US]; 9417B College Drive, Indianapolis, IN 46240 (US). KNUTSON, Paul, Gothard [US/US]; 148 South Emerson Avenue, Indianapolis, IN 46219 (US).

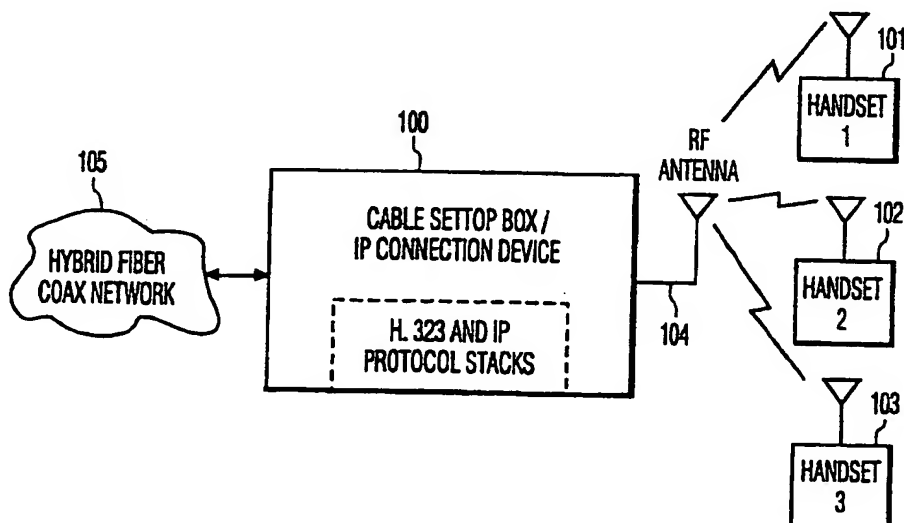
(74) Agents: TRIPOLI, Joseph, S. et al.; Thomson Multimedia Licensing Incorporated, P.O. Box 5312, Princeton, NJ 08540 (US).

(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published

With international search report.
Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IP/INTERNET TELEPHONY



(57) Abstract

A system and method are described providing a wireless interface to an Internet Protocol (IP)/Internet telephony system. A wireless connection via the unregulated 900 MHz cordless phone spectrum or other spectrum allocated for wireless communications provides an RF link between an IP connection device, a network interface box or set-top box, and one or more wireless handsets. A processing/control element in the network interface box runs the required IP protocols to establish and manage call set-up and teardown, translate the digital voice signal between IP and the local RF link protocol, and provide the RF base station function for the handset(s). Each handset would incorporate the other end of the RF link. The wireless interface to a telephone handset may be through a settop box that is tied into a cable network such as a hybrid coaxial cable network. A protocol such as the Internet Protocol may be used to maintain a digital connection into a cable network while using an RF link to transmit compressed voice/data information between a telephone device such as a telephone handset and an interface unit such as a settop box.

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	特コード (参考)
H 0 4 Q 7/38		H 0 4 M 3/42	Z 5 K 0 2 4
H 0 4 L 12/66		11/00	3 0 2 5 K 0 6 7
H 0 4 M 3/42		H 0 4 B 7/26	1 0 9 A 5 K 1 0 1
11/00	3 0 2	H 0 4 L 11/20	B

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 34 頁)

(21) 出願番号 特願2000-529074 (P2000-529074)
 (86) (22) 出願日 平成11年1月27日 (1999.1.27)
 (85) 翻訳文提出日 平成12年7月19日 (2000.7.19)
 (86) 国際出願番号 PCT/US99/01631
 (87) 国際公開番号 WO99/38311
 (87) 国際公開日 平成11年7月29日 (1999.7.29)
 (31) 優先権主張番号 60/072, 649
 (32) 優先日 平成10年1月27日 (1998.1.27)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 トムソン コンシューマ エレクトロニクス インコーポレイテッド
 THOMSON CONSUMER ELECTRONICS, INCORPORATED
 アメリカ合衆国 インディアナ州 46290
 -1024 インディアナポリス ノース・メリディアン・ストリート 10330
 (72) 発明者 ローデス, ロバート アンドリュウ
 アメリカ合衆国 インディアナ州 カメルアーデン・コート 13261
 (74) 代理人 弁理士 渡辺 勝徳

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 IP/インターネット電話方式を提供するシステムおよび方法

(57) 【要約】

インターネット・プロトコル (IP) / インターネット電話方式システムを提供するシステムおよび方法が記載されている。規制のない900MHzコードレス電話スペクトルまたは無線通信用に割り当てられたその他のスペクトルを介した無線接続によって、IP接続装置、ネットワーク・インタフェース・ボックスまたはセットトップ・ボックスと1つ以上の無線ハンドセットの間でRFリンクを形成する。ネットワーク・インタフェース・ボックスにおける処理/制御要素は、所要のIPプロトコルを実行して、呼出しの設定および解除を確立し管理し、IPとローカル・リンク・プロトコルの間でデジタル音声信号を変換し、ハンドセット用のRF基地局機能を実行する。各ハンドセットは、RFリンクの他方のエンドを組込んでいる。電話ハンドセットとの無線インタフェースは、例えばハイブリッド・ケーブル・ネットワークのようなケーブル・ネットワークに接続されたセットトップ・ボックスを介して形成される。例えばインターネット・プロトコルのようなプロトコルを用いてケーブル・ネットワークに対するデジタル接続が維持され、

